

この度はポケデジ 紫外線強度計をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。お読みになった取扱説明書は何時でも見られる所に保管してください。

警告 ●子供には絶対に触らせないください。(危険です。)

注意 ●紫外線入力部 (UV INPUT) は異物を付着させたり、汚れないようにしてください。
●落下防止のためストラップなどを取付けてご使用ください。(ストラップは付属されてません。)
●固定して測定する場合はカメラ三脚などをご使用ください。
●測定する紫外線 (太陽など) の向きを本体の紫外線入力部 (UV INPUT) に合わせてください。受光方向によっては正確な測定ができない場合があります。
●電池電圧の低下は誤差が大きくなりますので注意してください。
●付属の乾電池は初回試験用であり、消耗品です。
●長期に亘って使用しない場合は電池を抜いてください。

使用上の注意 ●如何なる理由でも紫外線入力部 (UV INPUT) の破損などは有償交換となります。
●測定精度には測定時の温度条件が考慮されてません。±0.38μW/cm²/°C 25°Cに対して考慮してください。
●紫外線入力部 (UV INPUT) の振動、傾きなどにより誤差が発生します。静止させて測定してください。
●測定には数十秒間が必要です。表示データが安定してから測定してください。
●電池低下表示 (電池) が出たら、速やかに新しい電池と交換してください。

特長・各部名称

セット内容
本体、乾電池 (単4×2個 ※動作確認用)、ケース、取扱説明書



紫外線の強度を簡単に測定できる

- ポケットサイズでコンパクトな高性能テスター
- 見やすいLCD表示
- オートパワーオフ機能
- 長時間運用が可能
- 電池低下表示
- 便利なケース付

用途

- ・光触媒のデータ測定 (大気浄化、抗菌、脱臭、浄水、防汚) に便利
- ・防虫・誘虫のデータ取得に (防虫蛍光灯のデータ測定など)
- ・ブラックライトの効果などの客観データ測定
- ・学校、病院、介護施設など「紫外線遮光の効果」測定
- ・UVカット窓ガラスのコーティング効果測定
- ・UV塗料、UV効果樹脂のデータ測定
- ・色素沈着、日焼けなどの客観データ測定
- ・ジアゾ感光紙や青図感光紙のデータ管理
- ・劇場、博物館などのUV測定

(参考)
mW/cm² = W×10⁻³/cm²
μW/cm² = W×10⁻⁶/cm²
W: ワット = 単位秒当たりのエネルギー (J/s)

使用方法

① 電源スイッチをONにしてください。初期状態となります。紫外線入力部にキャップを取付けてください。

② LCD表示部の電池低下表示  を確認してください。電池が低下していたら、「電池交換方法」に従って電池交換をしてください。

③ UNITスイッチで測定の単位を設定してください。初期状態は mW/cm^2 です。UNITスイッチを押すと $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ に替わります。
(参考) $1\text{mW}/\text{cm}^2 = 1000\mu\text{W}/\text{cm}^2$

④ キャップをしたまま、ZEROスイッチを押してゼロ校正をします。ZERO表示がされ、測定データが00.00となることを確認して、再度ZEROスイッチを押して校正が終了します。終了後キャップを外してください。

⑤ 測定する光源又は机上などに紫外線入力部を向けて測定してください。電源スイッチをONにした場合（初期状態）は mW/cm^2 で小数点2桁（00.00）の固定表示となっています。測定の表示が“OL”となった場合はオーバースケールです。紫外線入力部は振動、傾きなどにより誤差が発生します。静止させて測定してください。測定には数十秒間が必要です。表示データが安定してから測定してください。

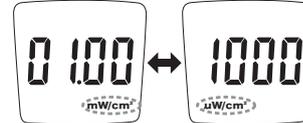
⑥ 必要に応じてHOLDスイッチを利用してデータ取得をします。

⑦ 終了後キャップをして保管してください。

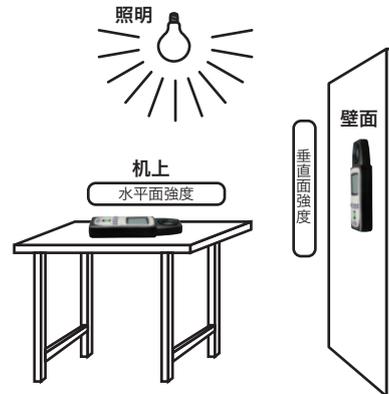
②電池低下表示



③ $\text{mW}/\text{cm}^2 \leftrightarrow \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 表示切りかえ



④ゼロ校正時の表示



⑥HOLDの表示

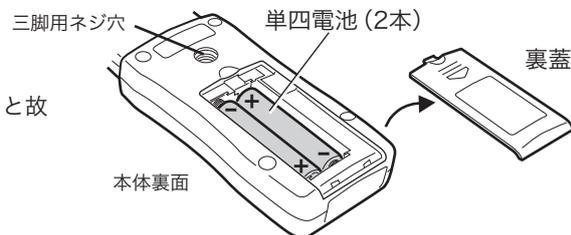


電池交換方法

① 電源スイッチをOFFにしてください。

② 図に示すように裏蓋を開けて電池を交換してください。
・電池の極性を注意して挿入してください。誤って挿入すると故障の原因となります。

③ 終了したら裏蓋を閉めてください



仕様

一般的特性：使用環境 5~40°C 湿度 85%以下
保管条件 -10~60°C 湿度 70%以下

測定波長：290~390nmの紫外線領域 (UV-A,B)

測定範囲：3999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ と 39.99 mW/cm^2 の2レンジ切換え

測定精度：±5% +2dgt または ±20 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

測定ピーク波長：365nm

サンプリング時間：3秒

電池電圧低下 約2.4Vの低下でLCD表示部に電池マークで表示

乾電池運用時間：約24時間以上

オートパワーOFF：約15分（注：オートパワーオフの解除はできません）

サイズ：133×48×23mm

質量：0.1kg（電池込）